

WNAM Devices

Новый продукт компании «Нетамс»
по управлению беспроводным оборудованием

Wi-Fi

В ВАШИХ РУКАХ

Беспроводные сети Wi-Fi

✓ Точки доступа OpenWrt

Дешевое решение

Большие возможности по автономной настройке

Нет вменяемых средств централизованного мониторинга и управления

Нет функций Wi-Fi контроллера (управление эфиром, роумингом, ...)

✓ Точки доступа Mikrotik

Дешевое решение

Большие возможности по автономной настройке

Закрытые средства централизованного мониторинга и управления

Ограниченные функции Wi-Fi контроллера (управление эфиром, роумингом, ...) - CapsMan

✓ Точки доступа и контроллеры Ruckus, Cisco, Huawei, ...

Хорошие встроенные средства мониторинга и управления

Продвинутое функции управления эфиром, роумингом, ...

Ограниченные возможности по экспорту данных в требуемом формате

Ограниченные возможности по управлению со стороны клиента провайдера (через личный кабинет)

WNAM Devices — специализированное программное обеспечение для управления оборудованием беспроводных сетей Wi-Fi : точками доступа и контроллерами *

✓ Точки доступа OpenWrt

Собственная документированная «прошивка» для любой современной точки доступа (8/64)

Клиентский модуль для удаленного управления точкой

Взаимодействие с сервером по MQTT

Дистанционное управление конфигурацией и обновление прошивки и клиента ТД

Дистанционный мониторинг

Возможность вещания до 4 сетей (SSID) с разными настройками безопасности и т.п.

Поддержка туннелирования гостевого клиентского трафика на сервисный маршрутизатор провайдера

Полная интеграция с системой WNAM для построения

недорогих гостевых Wi-Fi сетей масштаба страны

Централизованное управление радио-эфиром на площадке*

Централизованное управление

роумингом абонентов (802.11k/r/v) на площадке*

Device-98:da:c4:0e:65:d2 Status ▾ System ▾ Services ▾ Network ▾ Logout

WNAM Devices

Статус

Процесс **активен** [Перезапустить](#) [Остановить](#)

Время работы 00д 01ч 04м 49с

Обработано сообщений 212326

Версия ПО 2.1-8

MAC1 для регистрации 98:da:c4:0e:65:d2

WNAM Devices | система управления оборудованием

WNAM Devices — специализированное программное обеспечение для управления оборудованием беспроводных сетей Wi-Fi : точками доступа и контроллерами *

✓ Сервер управления – «SDN Контроллер»

Веб-портал управления парком точек доступа у оператора связи

Взаимодействие с точками доступа по MQTT, SSH, API

Взаимодействие с контроллерами по API, SNMP

Иерархия группировки точек доступа в логические сущности:
клиенты и их локации

Мониторинг статуса (доступность, счетчики трафика и абонентов)

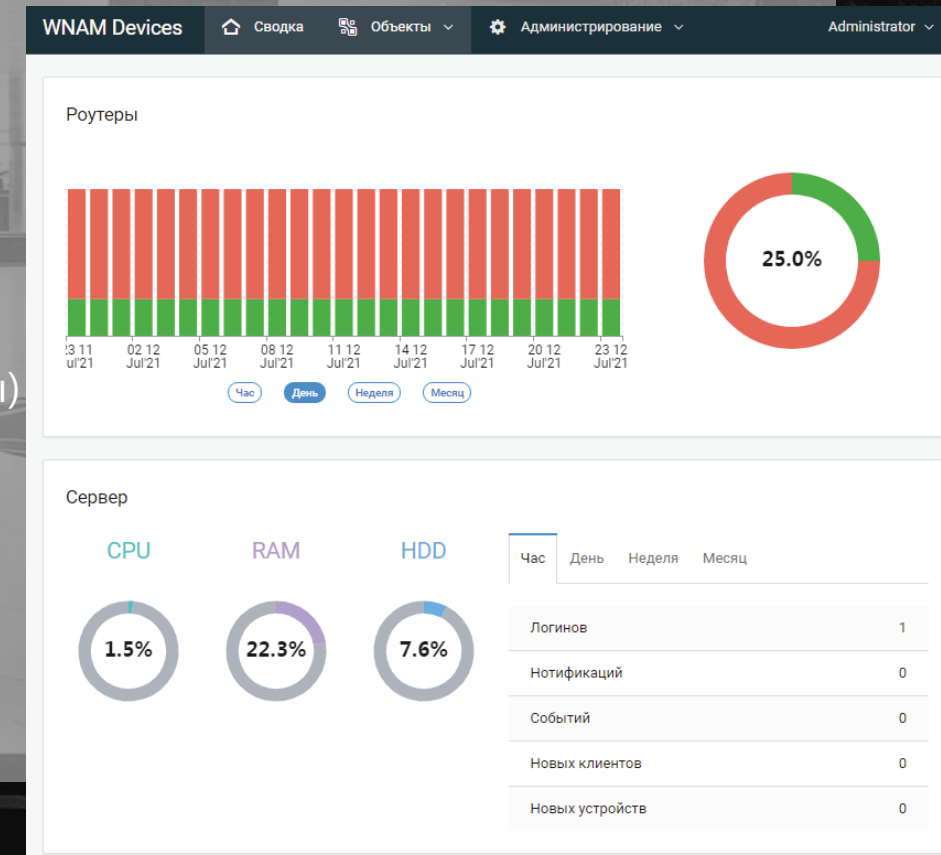
Уведомления о неисправностях по E-Mail, Telegram

Иерархия конфигураций точек доступа

Редактирование конфигураций через веб и через API
(внешней системой, например WNAM или вашим CRM)

Экспорт данных о статусе точек во внешнюю систему (ДИТ Москвы)

Широкие возможности кастомизации функций



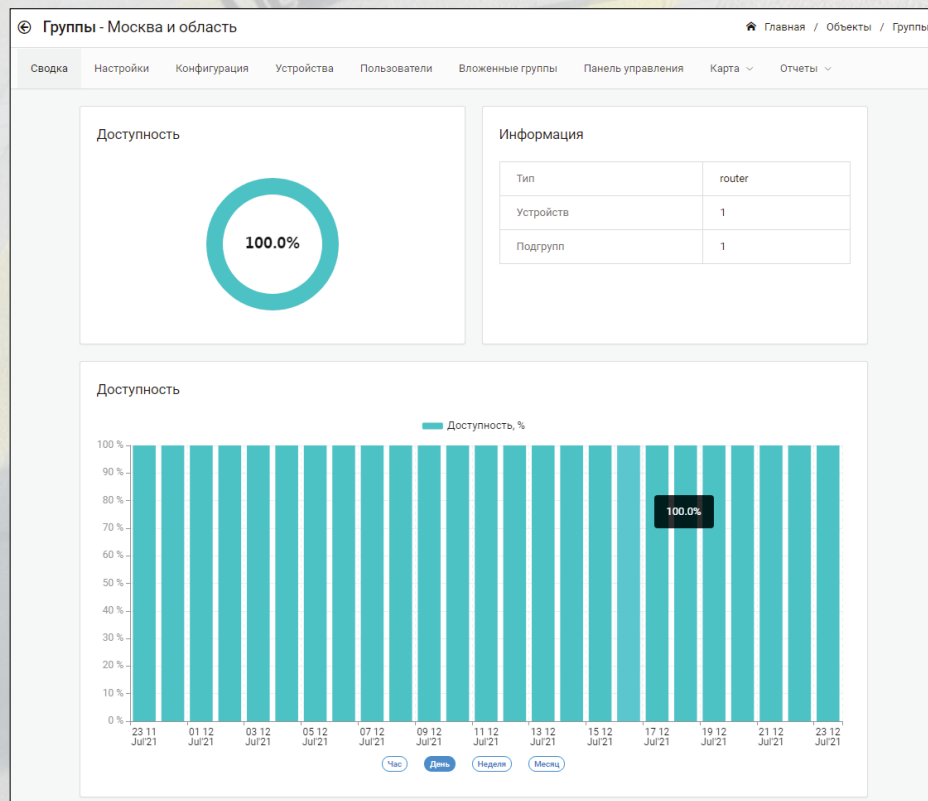
WNAM Devices | система управления оборудованием

Управление группами и вложенными группами устройств:

- иерархия принадлежности
- настройки конфигурации
- групповые операции

Управление IPv4 адресацией точек доступа

- Собственные и туннельные адреса



IP адреса

Главная / Объекты / IP адреса

VPN СЕРВЕР

Сервер: devices.b.croc-cc.ru

Порт:

Публичный ключ: ThrYfemZFuLbL+sxNmyxx9XQNRkXRV9OFY/r9GPIMmA=

АДРЕСА ПРОВАЙДЕРА

Сеть провайдерских адресов: 184.22.0.0/16

Сеть VPN адресов: 10.99.128.0

Последний выданный адрес VPN: 10.99.128.7

АДРЕСА КЛИЕНТОВ

Суперсеть клиентских сетей: 10.99.128.0

Маска клиентских сетей: 255.255.255.0

Последняя выданная клиентская сеть: 10.99.134.1

Сохранить

MAC	Имя	Группа	IP	WLAN IP	Последнее появление
98:DA:C4:0E:65:D2	98:DA:C4:0E:65:D2	Отд3457	172.16.130.24	10.99.133.1	12/07/2021 23:38:26 ✓
50:D4:F7:0E:20:22	50:D4:F7:0E:20:22	Поволжское отделение	192.168.1.147	10.99.131.1	04/06/2021 17:16:27 ✗

WNAM Devices | система управления оборудованием

Управление прошивками

- mips и mipsel
- TP-Link, Unifi и другие
- Пакет агента
- Пакет радара
- Дистанционное массовое обновление

Прошивки

Главная / Объекты / Прошивки

ФИЛЬТР

АРХИТЕКТУРА ☐ Выбрать Все ☒

mipsel_24kc ☒

mips_24kc ☒

+ Добавить

Имя

Показывать 25

Тип	Имя	Размер	Дата
TP-Link TL-MR3020 v3	openwrt-19.07.7-ramips-mt76x8-tplink_tl-mr3020-v3-squashfs-sysupgrade-1621609066.bin	5964559байт	21/05/2021 17:57:46
TP-Link TL-MR3020 v3	openwrt-19.07.7-ramips-mt76x8-tplink_tl-mr3020-v3-squashfs-sysupgrade-1622318110.bin	5964559байт	29/05/2021 22:55:10
TP-Link TL-MR3020 v3	openwrt-19.07.7-ramips-mt76x8-tplink_tl-mr3020-v3-squashfs-sysupgrade-1622753101.bin	5964559байт	03/06/2021 23:45:01
TP-Link TL-MR3020 v3	openwrt-19.07.7-ramips-mt76x8-tplink_tl-mr3020-v3-squashfs-sysupgrade-1622916007.bin	5964559байт	05/06/2021 21:00:07

Управление конфигурацией точек доступа

- Автоматическая IPv4 адресация
- Туннельная адресация
- Функции радара
- Параметры до 4x SSID

Ssid0 Ssid1 Ssid2 Ssid3

SSID: * CorporateT

Band: ☐ 2.4ГГц ☐ 5ГГц ☒ Оба

Hidden: ☐

Enabled: ☒

Password:

Vlan Id:

IP Address: 10.99.255.1

Netmask: 255.255.255.0

Gateway To VPN: ☐

DHCP: ☒

NAT: ☒

Сохранить

WNAM Devices | система управления оборудованием

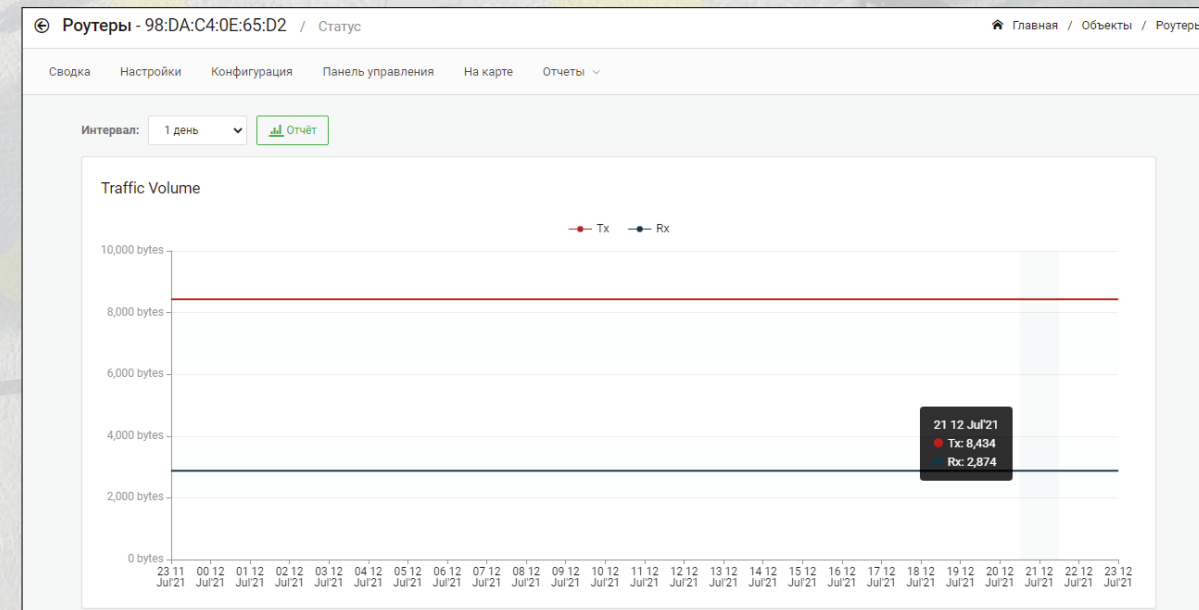
Статус каждой точки доступа
Панель управления

Параметры		Статус 12/07/2021 23:45:26	
MAC1	98:DA:C4:0E:65:D2	CPU Load	0%
MAC2		Memory Load	49%
Public IP	172.16.130.24	Associated Users	0
WAN IP		Authorized Users	0
VPN IP		Rx Speed	0 кбит/с
Group	Отд3457	Tx Speed	0 кбит/с
Версия	2.1-8	Rx Volume	2874 байт
Платформа	OpenWrt 19.07.7 WD_20210605-1234	Tx Volume	8434 байт
Устройство	TP-Link TL-MR3020 v3		
Работает	2 дня 11 часов 35 минут 56 секунд		
Последнее появление	12/07/2021 23:45:26		

Управление роутером		
ДЕЙСТВИЯ		
Перезагрузить агента	Перезагрузить роутер	Обновить агента
Обновить конфигурацию	Перезагрузить сеть	Обновить ОС

Отчеты:

- Трафик
- Пользователи
- Процессор/память
- Экспорт данных по API



WNAM Devices | система управления оборудованием

Уведомления

- E-mail, Telegram
- Появление новых, доступность

Аудит Версии ПО точек доступа

ФИЛЬТР

ТИП

Выбрать Все

Доступность устройств

Регистрация новых устройств

Включен

+ Добавить

Имя группы или устройства

Показывать 25

Группа	Устройство	Тип	Получатель	Метод
		Регистрация новых устройств	Administrator	Email
		Регистрация новых устройств	Administrator	Telegram
		Доступность устройств	Administrator	Email
		Доступность устройств	Administrator	Telegram

Страница 1 из 1

Изменение статуса доступности устройств

Сервер: <https://devices>

Время: 10/07/2021 12:11:07

Устройство: 98:DA:C4:0E:65:D2

Параметры: 98:DA:C4:0E:65:D2 172.16.130.24

ClientID: 60acd71acb5b5d7e75f35333

Статус: Доступен

12:11

Информация

Всего: 3

Сработало: 2

Состояние

66.7%

События

#	Устройство	Статус	Время срабатывания	Предыдущее сообщение	Последнее сообщение
1	74:DA:88:B0:47:34	Triggered	07/июн. 10:39:46	07/июня 12:18:07	07/июня 12:28:07
2	CC:32:E5:53:38:64	Triggered	07/июн. 18:25:16	07/июня 18:23:08	07/июня 18:23:39
3	98:DA:C4:0E:65:D2	Active		12/июля 23:50:24	12/июля 23:50:27

Аудит

Главная / Администрирование / Аудит

Год: 2021

Месяц: Июнь

Отчёт

30 дней / 720 часов

#	UUID	Имя	Место	Активных часов	Активных дней	Перерывов в работе
1	000033	98:DA:C4:0E:65:D2	Лаборатория	61	2	2629
2	000034	50:D4:F7:0E:20:22		0	0	3983
3	000038	CC:32:E5:53:38:64		1	0	3698
4	000039	74:DA:88:B0:47:34		1	0	3698

Версии программного обеспечения сенсоров

Главная / Администрирование / Версии программного обеспечения сенсоров

#	MAC	Имя	Место	Последнее появление	Версия	Статус
1	98:DA:C4:0E:65:D2	98:DA:C4:0E:65:D2		12/07/2021 23:51:27	OpenWrt 19.07.7 WD_20210605-1234 2.1-8	✓
2	50:D4:F7:0E:20:22	50:D4:F7:0E:20:22		04/06/2021 17:16:27	OpenWrt 19.07.7 WD_20210526-0037 1.0-1	✗

WNAM Devices — планы на 2021 г.

- ✓ Поддержка точек доступа Mikrotik
- ✓ Поддержка контроллеров Huawei
 - Экспорт данных о точках доступа с контроллера
 - Управление вещанием гостевого SSID
 - Сбор статистики по каждой из точек
 - Централизованный мониторинг доступности
- ✓ Дальнейшая интеграция с WNAM
 - Управление гостевым доступом
- ✓ Поддержка дополнительных типов точек OpenWrt
 - + обновление до версии 21.02
- ✓ Поддержка функций Soft WLC контроллера
 - Управление радио-эфиром
 - Поддержка роуминга

Следите за новостями:

<https://www.netams.com/devices>